

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu użytkowego
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Maślicka 8B/2
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Zarząd Zasobu Komunalnego
ADRES INWESTORA : ul. Św. Elżbiety 3, 50-111 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny : 29.90 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.60 % R+S
Zysk [Z]	11.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 7333.43 zł

Podatek VAT : 586.67 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 7920.10 zł

Słownie: siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia i 10/100 zł

SPORZĄDZAJĄCY:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ul. Maślicka 8B/2 - elektryczny						
1		Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą				
d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (zabezpieczenie przedlicznikowe) np S301 C25 - kl. schodowa	szt	1.000	35.05	35.05
d.1	2 KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	120.960	4.46	539.48
d.1	3 KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	8.000	8.32	66.56
d.1	4 KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 3x2,5mm2 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	103.800	10.22	1060.84
d.1	5 KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 3x1,5(podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	45.000	8.63	388.35
d.1	6 KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 4x1,5mm2 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	12.000	9.27	111.24
d.1	7 KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (połączenia wyrównawcze LgY 4mm2)	m	12.000	7.31	87.72
d.1	8 KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	2.000	21.23	42.46
d.1	9 KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.302	437.34	132.08
d.1	10 KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	120.960	4.40	532.22
d.1	11 KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	25.000	5.10	127.50
d.1	12 KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm (głębokich)	szt.	25.000	6.78	169.50
d.1	13 KNR-W 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników (szybkozłączki) do 2.5 mm2 - przewód wtykowy 2.5 mm2 (3 wyłoty)	szt.	18.000	16.70	300.60
d.1	14 KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	13.000	25.35	329.55
d.1	15 KNR 5-08 0309-03 - analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem (IP44) w puszkach z podłączeniem	szt.	4.000	27.74	110.96
d.1	16 KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (w tym gn. RTV - 1szt.)	szt.	2.000	46.56	93.12
d.1	17 KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	31.47	62.94
d.1	18 KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3.000	26.57	79.71
d.1	19 KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (przycisk dzwonka)	szt.	1.000	26.57	26.57
d.1	20 KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	1.000	74.53	74.53
d.1	21 KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	5.000	10.88	54.40
d.1	22 KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	5.000	10.17	50.85
d.1	23 KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	92.87	92.87
d.1	24 KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - rozdzielnica naścienna na aparaturę modułową RM-1x18+tablica licznikowa 3-faz.	szt.	1.000	140.75	140.75
d.1	25 KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40/0,03A	szt	1.000	152.17	152.17
d.1	26 KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny np. FR302 40A	szt	1.000	112.17	112.17
d.1	27 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	7.000	29.05	203.35
d.1	28 KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1.000	19.72	19.72
d.1	29 KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1.000	125.55	125.55

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1	Kal. wł.	Uruchomienie zamontowanego w lokalu unifonu, podłączenie doprowadzonego przewodu do istniejącej puszkii rozdzielnicy sygnału - sposób prowadzenia przewodu typu YTDY poza lokalem do uzgodnienia z nadzorem.	kpl.	1.000	222.48	222.48
Razem dział: Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą						5545.29
2	Pomiary					
31 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8.000	72.57	580.56
32 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	18.42	18.42
33 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	15.07	15.07
34 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000	27.91	27.91
35 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	16.000	15.63	250.08
Razem dział: Pomiary						892.04
3	Prace demontażowe					
36 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 1 biegunowy)	szt.	6.000	9.97	59.82
37 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego	m	35.000	3.52	123.20
38 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	19.000	27.55	523.45
39 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	12.000	7.62	91.44
40 d.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1.000	12.90	12.90
41 d.3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	1.000	8.21	8.21
42 d.3	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	4.000	11.17	44.68
43 d.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	5.000	6.48	32.40
Razem dział: Prace demontażowe						896.10
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						7333.43
Podatek VAT						586.67
Ogółem wartość kosztorysowa robót						7920.10

Słownie: siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.3572	29.90	2641.93
				RAZEM	2641.93

Słownie: dwa tysiące sześćset czterdzieści jeden i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0577		0.0577	500.00	28.84	
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0483		0.0483	370.00	17.88	
3.	Gniazda 2-bieg.podwójne p/t	szt	13.0000		13.0000	15.00	195.00	
4.	gniazda RTV	szt.	2.0400		2.0400	35.00	71.40	
5.	Gniazdo 2bieg. z uziemieniem 230V IP44 -pojedyncze p/t	szt.	4.0800		4.0800	17.00	69.36	
6.	Gong 250V dwutonowy	szt	1.0200		1.0200	35.00	35.70	
7.	Haczyki sufitowe	szt	5.0000		5.0000	3.33	16.65	
8.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2.0000		2.0000	0.55	1.10	
9.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP21	szt	3.0600		3.0600	17.00	52.02	
10.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP21	szt	2.0400		2.0400	20.00	40.80	
11.	mat. pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000	55.00	55.00	
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.3322		0.3322	45.00	14.95	
13.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	4.90	229.32	
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	107.9520		107.9520	6.40	690.89	
15.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	12.4800		12.4800	5.50	68.64	
16.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	12.4800		12.4800	4.00	49.92	
17.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP21	szt	1.0200		1.0200	17.00	17.34	
18.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	25.5000		25.5000	2.00	51.00	
19.	Rozdzielnica mieszkaniowa na aparaturę modułową 18S	szt.	1.0000		1.0000	100.00	100.00	
20.	Rozłącznik izolacyjny FR302 40A	szt	1.0000		1.0000	100.00	100.00	
21.	Szybkołączka VAGO	szt.	18.3600		18.3600	0.70	12.85	
22.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000	16.50	16.50	
23.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400		0.2400	16.00	3.84	
24.	tablica licznikowa 3-faz.	szt	1.0000		1.0000	24.00	24.00	
25.	uchwyty do rur	szt.	2.0000		2.0000	1.65	3.30	
26.	Unifon	szt	1.0000		1.0000	77.00	77.00	
27.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	7.0000		7.0000	19.00	133.00	
28.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A	szt	1.0000		1.0000	25.00	25.00	
29.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.0000		1.0000	140.00	140.00	
30.	Złączka porcel.świecz. 3-torowe	szt	5.1000		5.1000	3.00	15.30	
31.	materiały pomocnicze	zł					43.47	
RAZEM							2400.07	

Słownie: dwa tysiące czterysta i 07/100 zł